This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Ŷ,





(11) Publication number:

09091368 A

Generated Document.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(51) Intl. Cl.: G06K 7/10

(21) Application number: 08107928

26.04.96 (22) Application date:

20.07.95 JP 07183768 (30) Priority:

04.04.97 (43) Date of application publication:

(84) Designated contracting

states:

(71) Applicant: FUJITSU LTD

(72) Inventor: KATO HIROAKI

TAKASHIMA YUICHIRO KUMAGAI TOSHIMITSU ISHII MITSUHARU **AOKI TOSHITAKA**

(74) Representative:

(54) OPTICAL READER

(57) Abstract:

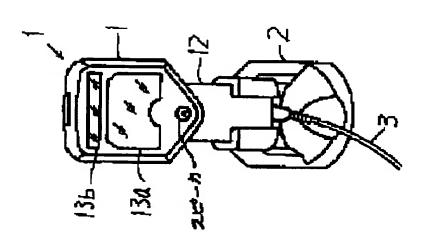
PROBLEM TO BE SOLVED: To use read with a scanning pattern matching the optical reader such as a bar code and a handy type reader and make a reader as both a flatbed type reader each read style.

projected from read windows 13a and gripped. Further, the reader 1 can be SOLUTION: A 1st scanning pattern 13b and a grip 12 is fitted to a head part 11 to enable the reader to be and a 2nd scanning pattern are

set on a stand 2 and is usable as the flatbed type reader. The 1st scanning pattern is for a flatbed type read and the 2nd scanning pattern is for a handy type read.

09091368 A

COPYRIGHT: (C)1997,JPO



12/08/2000

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-91368

(43)公開日 平成9年(1997)4月4日

(51) Int.Cl. ⁶ G 0 6 K	7/10	識別記号	庁内整理番号	FI			技術表示箇所
GUUK	1/10		7429-5B	G06K	7/10	G	
			7429-5B			В	
			7429-5B			С	

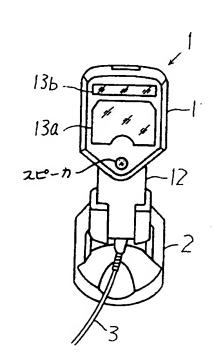
		審査請求	未請求	請求項の数64	OL	(全 55 頁)		
(21)出願番号	特顏平8-107928	(71)出願人	000005223 富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番 1号					
(22)出願日	平成8年(1996)4月26日							
(31)優先権主張番号	特願平7-183768	(72)発明者	加藤宏明	1				
(32)優先日	平7(1995)7月20日		神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番					
(33)優先権主張国	日本 (JP)			通株式会社内				
		(72)発明者	石井 满着	Ē				
			神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番					
				通株式会社内				
		(74)代理人	弁理士 井	桁 貞一				
					•			
					最	終頁に続く		

(54) 【発明の名称】 光学読取装置

(57)【耍約】

【課題】 バーコードリーダなどの光学読取装 置に関し、定置式読取装置・手持ち式読取装置に兼用さ せることと、各読取形態に適した走査パターンによる読 取を実現することを目的とする。

【解決手段】 第一の走査パターンと第二の走査パ ターンとを読取窓13aと13bとからそれぞれ出射す るととも、ヘッド部11に把手12を取付け読取装置を 把持可能とする。また、読取装置1はスタンド2にセッ ト可能であり、定置式読取装置としても使用することが できる。第一の走査パターンは定置式読取に、第二の走 査パターンは手持ち式読取に適した走査パターンであ る。



【図41】サイドスイッチが設けられた読取装置

【図42】走査光が走査するフロアミラー位置に応じた 受光回路制御のタイミングチャート

【図43】受光回路制御手順を示すフローチャート

【図44】復調動作制御手順を示すフローチャート

【図45】フロアミラーE1'が可動な読取装置側面断面図

【図46】図45の読取装置の光源制御

【図47】フロアミラー可動な読取装置における読取モード切替え手順を示すフローチャート

【図48】卓上に横置きされた読取装置

【図49】側面にモード検出センサが設けられた読取装置

【図50】モード検出センサが取り付けられた読取装置を卓上に置いた状態

【図51】モード検出センサに基づく読取モード切替え 手順を示すフローチャート

【図52】モード選択スイッチとモード検出センサとを 併用した読取モード切替え手順を示すフローチャート

【図53】側面に検出スイッチが設けられた読取装置

【図54】モード検出スイッチによる読取モード切替え 手順を示すフローチャート

【図55】スタンド底面に検出突起部が設けられ、把手 に検出部が設けられる読取装置

【図56】図55の読取装置による読取モード切替え手順を示すフローチャート

【図57】横置きスタンドに設けられた読取モード切替 え用のマーク

【図58】マークに基づいた読取モード切替え手順を示 すフローチャート

【図59】グリップセンサを備えた読取装置

【図60】グリップセンサによる読取モード切替え手順 を示すフローチャート

【図61】走査方向指示マーク備えた読取装置

【図62】側面にLED表示部を備えた読取装置

【図63】走査位置指示突起部を備えた読取装置

【図64】カバー部に走査位置表示突起部を備えた読取 装置

【図65】透明カバーを備えた読取装置

【図66】カバー部に切り欠きが設けられた読取装置

【図67】背面に凹面が設けられた読取装置

【図68】走査線出射方向と読取装置背面とを示す図面

【図69】バーコード面への走査光の入射と反射の関係

【図70】読取装置の側面断面図

【図71】オプチカルフレームと光学部品等

【図72】各部品が搭載されたオプチカルフレーム

【図73】部品が搭載されたオプチカルフレーム

【図74】部品が搭載されたオプチカルフレーム

【図75】部品が搭載されたオプチカルフレーム

【図76】集光ミラー

【図77】集光ミラーとオプチカルフレームへの取付け

【図78】第二の読取窓から平行走査パターンが出射される読取装置

【図79】第二の読取窓からラスタ状走査パターンが出 射される読取装置

【図80】フロアミラーが駆動される読取装置の側面断 面図

【図81】アクチュエータ駆動手順を示すフローチャー L

【図82】第二の読取窓から出射される走査光を集光する読取装置の側面断面図

【図83】ビーム径とバーコード読取

【図84】第二の読収窓から出射される走査光を集光する読取装置のその他の例

【図85】読取装置のブロック図

【図86】 読取モードを示す表示を切替える手順を示す フローチャート

【図87】読取モードを鳴動音により知らせるときの鳴 動音切替え手順を示すフローチャート

【図88】鳴動音の長短で読取モードを知らせる場合の 鳴動音切替え手順を示すフローチャート

【図89】鳴動音の大小で読取モードを知らせる場合の 鳴動音切替え手順を示すフローチャート

【図90】鳴動音の鳴動回数で読取モードを知らせる場合の鳴動音切替え手順を示すフローチャート

【図91】鳴動音の高低で読取モードを知らせる場合の 鳴動音切替え手順を示すフローチャート

【図92】読取モードを表示部の表示態様により通知する場合の表示部点灯の切替え制御を示すフローチャート

【図93】読取窓が一枚の読取装置(複数領域に分割)

【図94】シングルスキャンモード時にはマルチスキャンパターンを構成する走査線の一部の走査線が出射される期間読取を有効とする読取装置の透視斜視図

【図95】図94の読取装置の外観

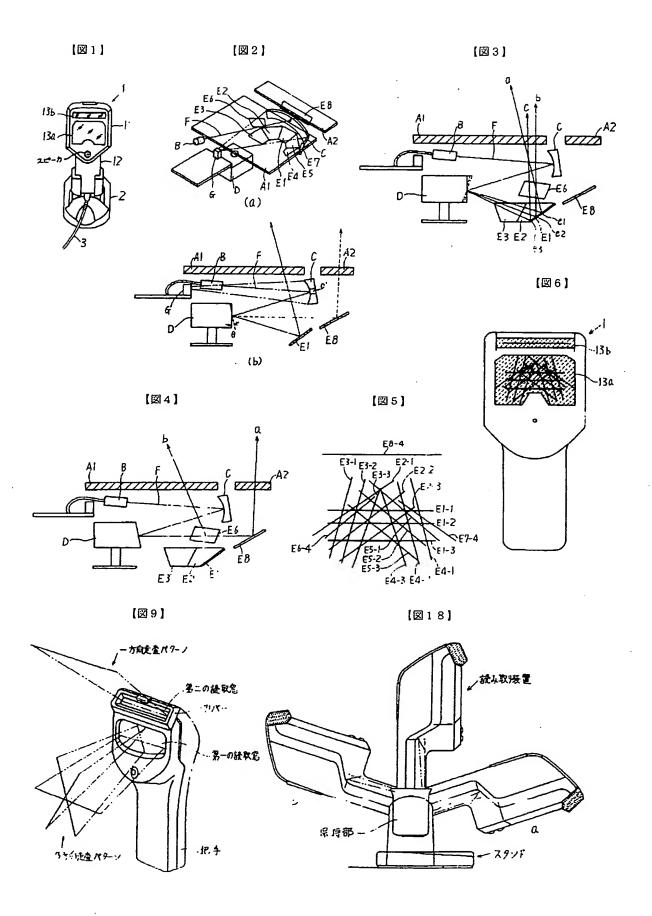
【図96】従来の定置式読取装置

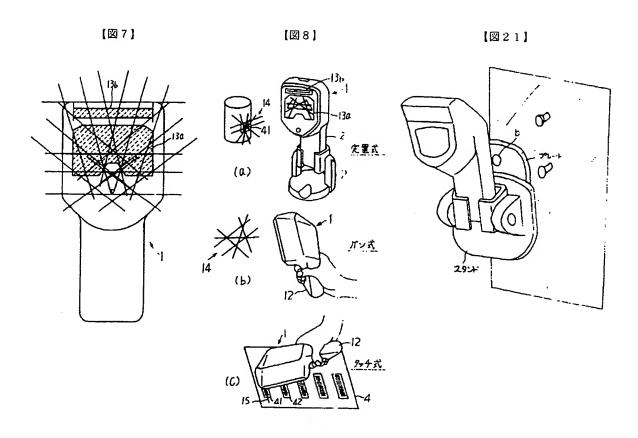
【図97】従来の定置式読取装置の断面図と透視斜視図

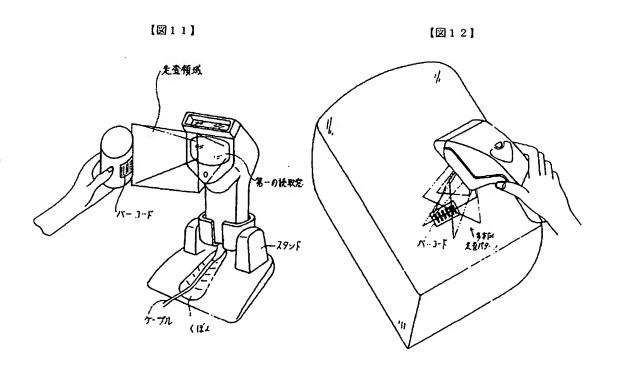
【図98】従来のガン式読取装置

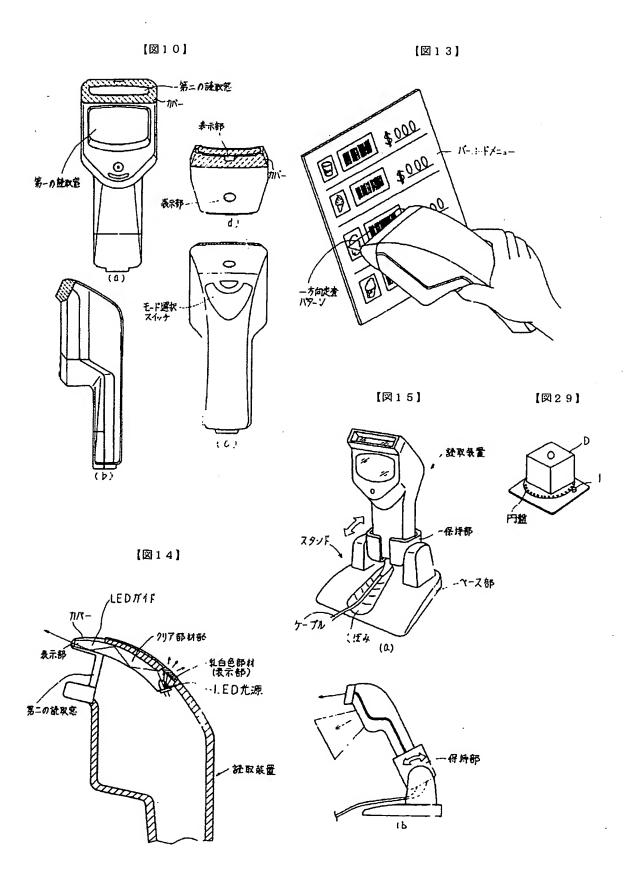
【図99】従来のタッチ式読取装置

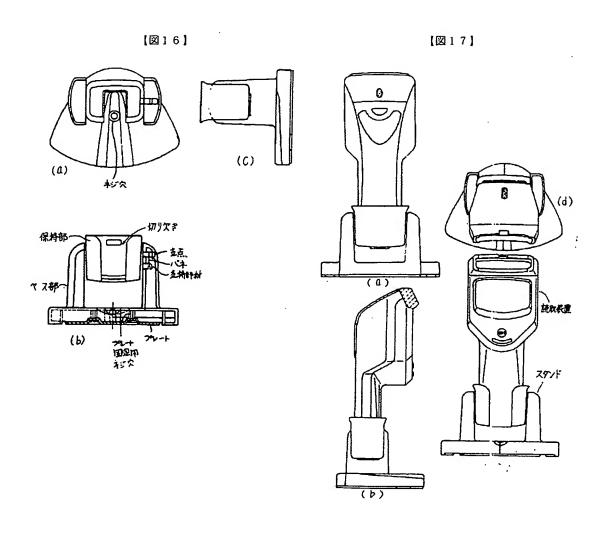
【図100】ガン式読取装置によりパーコードメニュー を読み取る場合の問題点

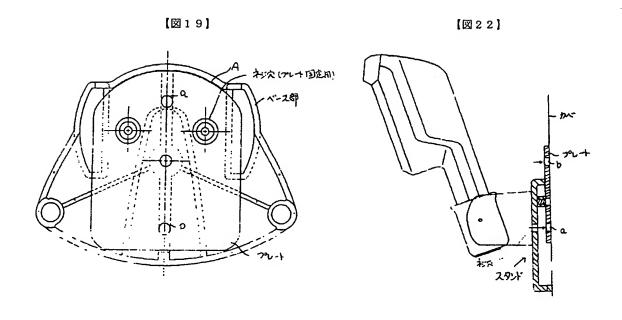


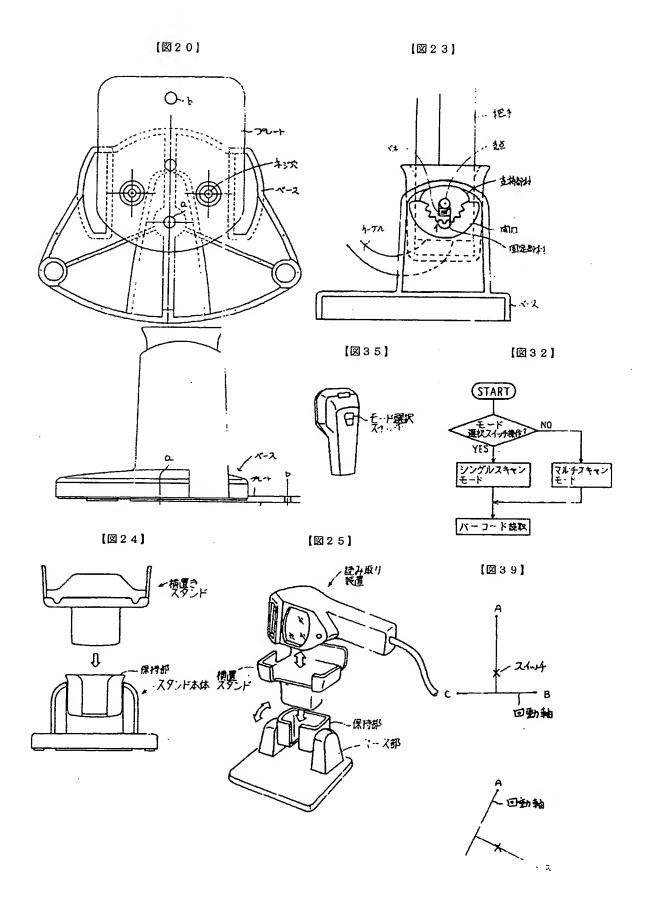




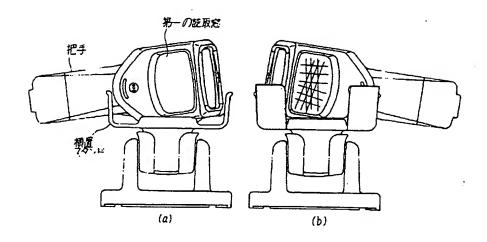




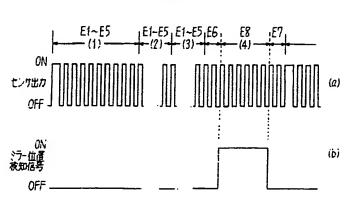




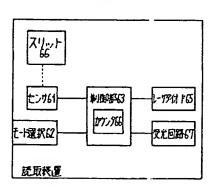
【図26】



[図30]



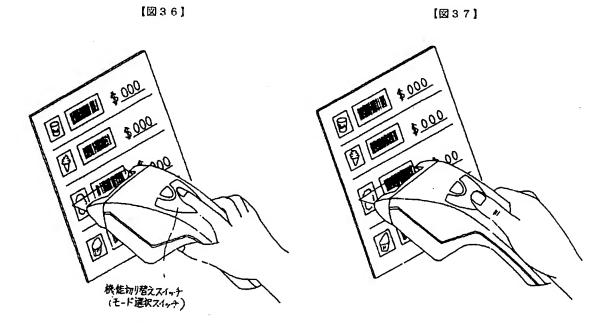
【図31】

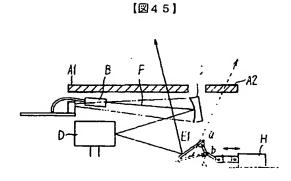


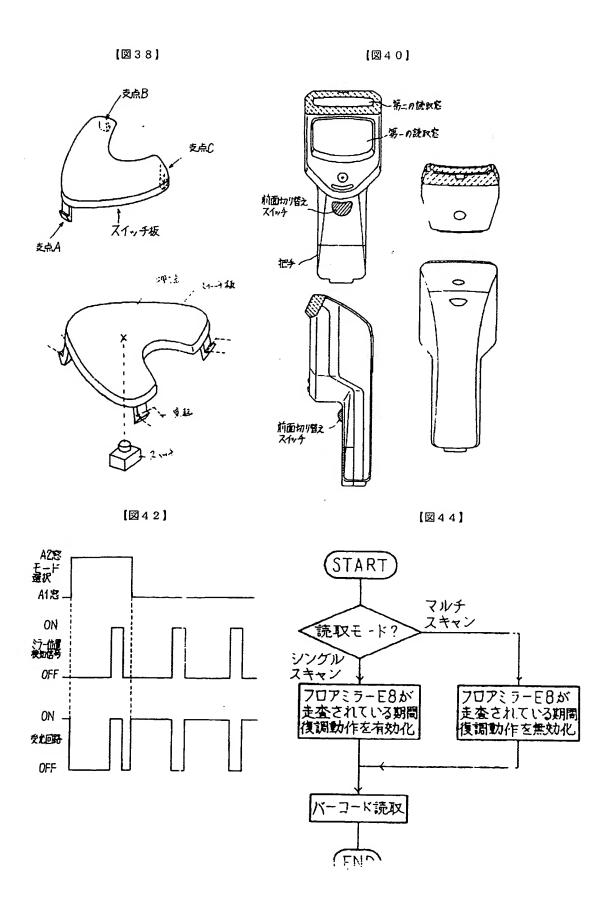
[図33] [図34] A2总 モード 選択 START マルチ スキャン AI窓 ON プロアミナーE8が定 査されている期間 レーザ光派を消灯 ジラー位置 秋か信号 OFF バーコード使取 ON (END)

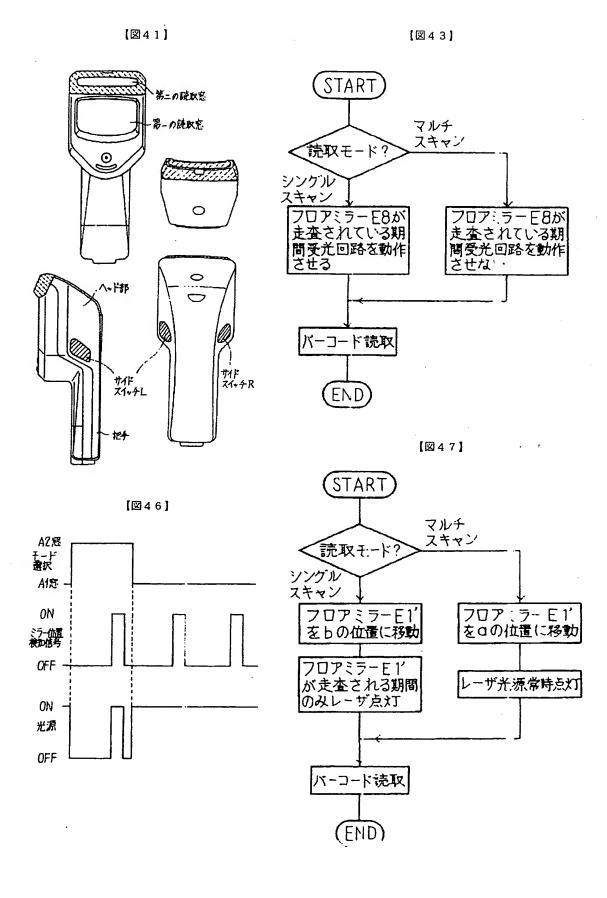
光源

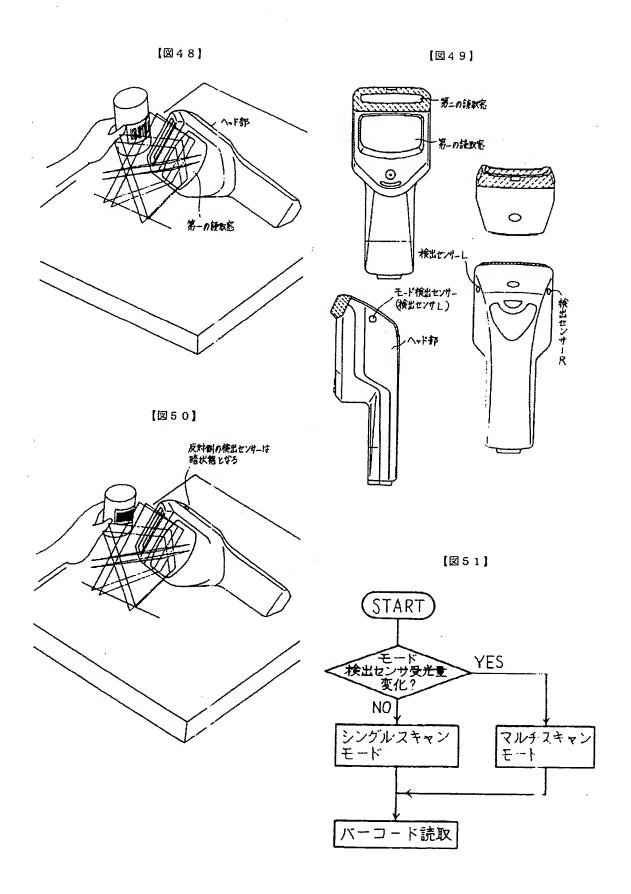
OFF

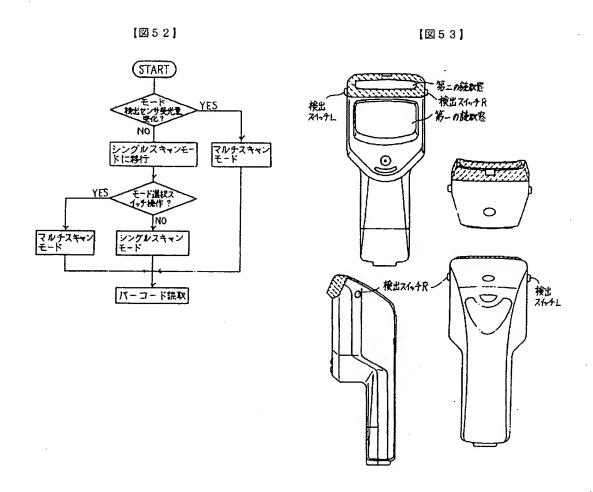


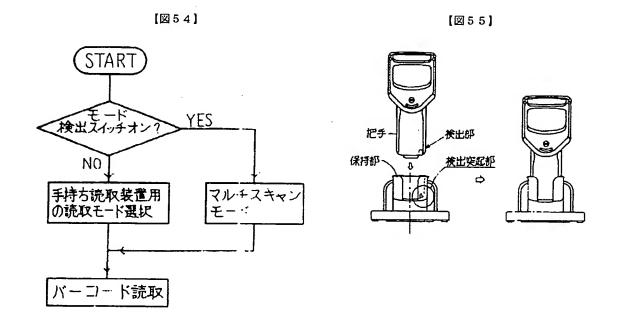


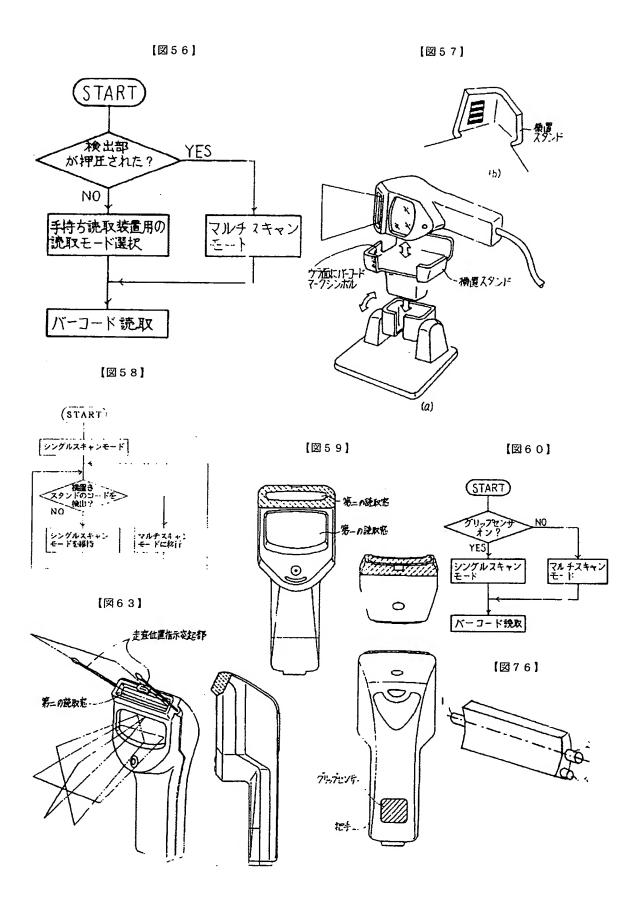


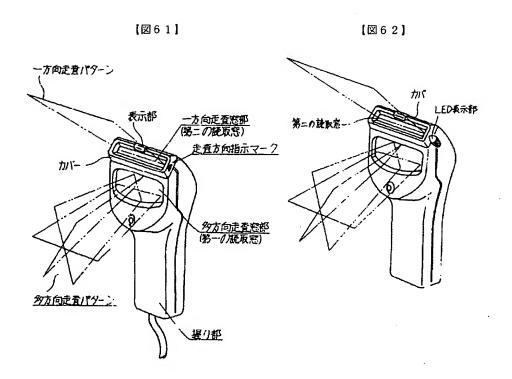


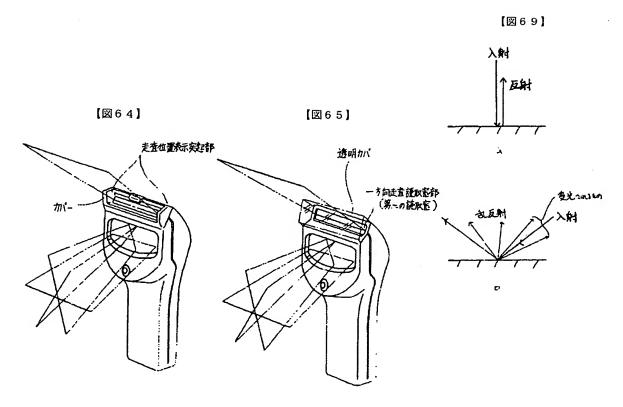


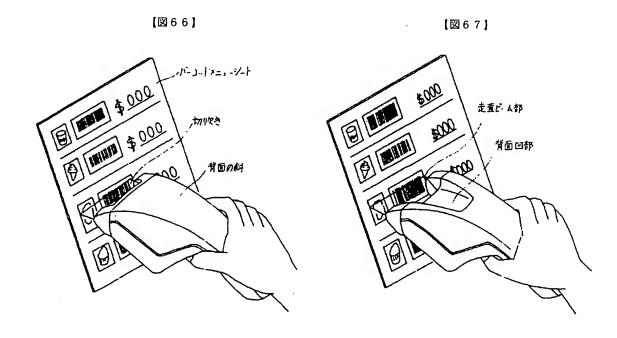


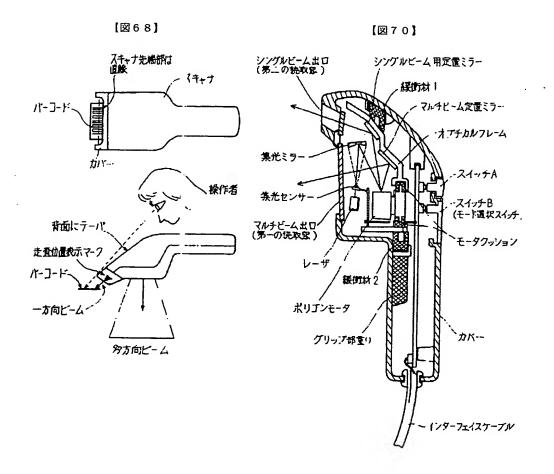






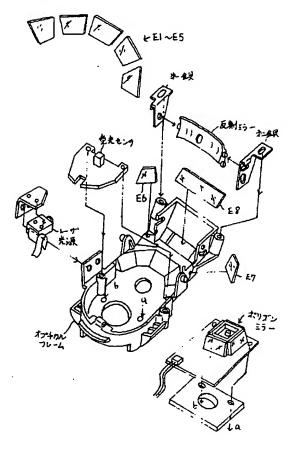


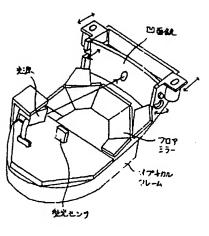




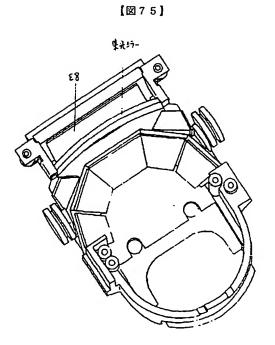
[図71]

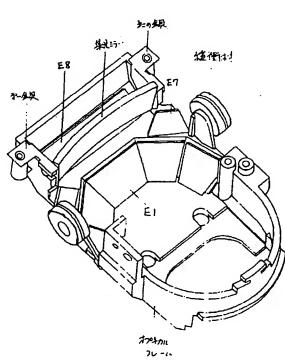


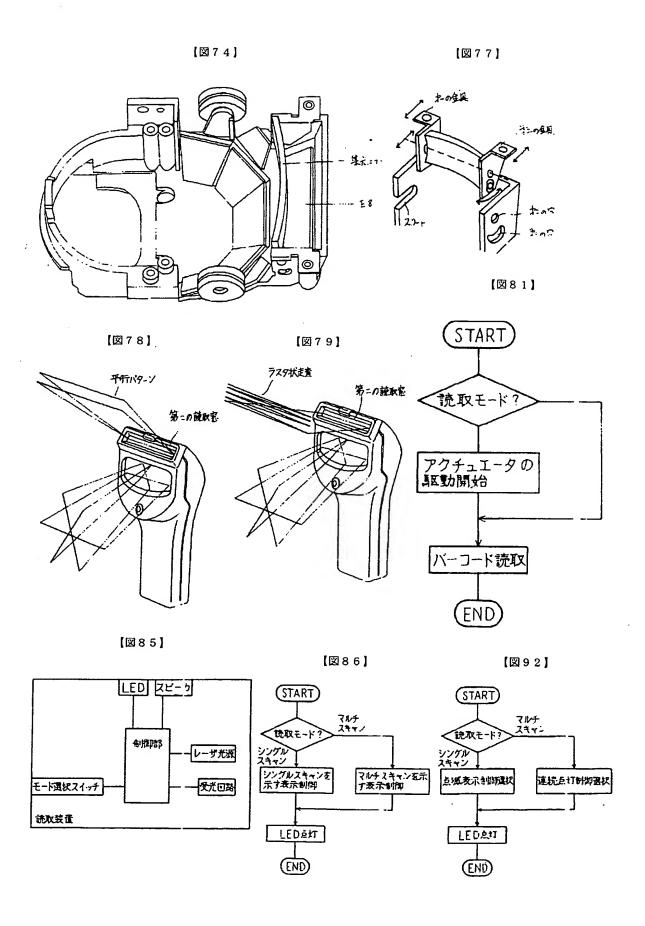




【図73】

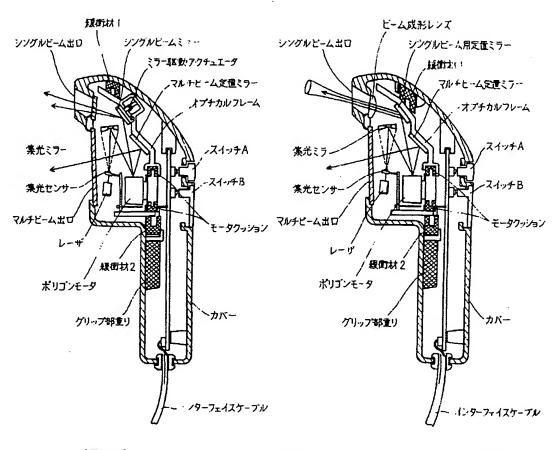






[図80]

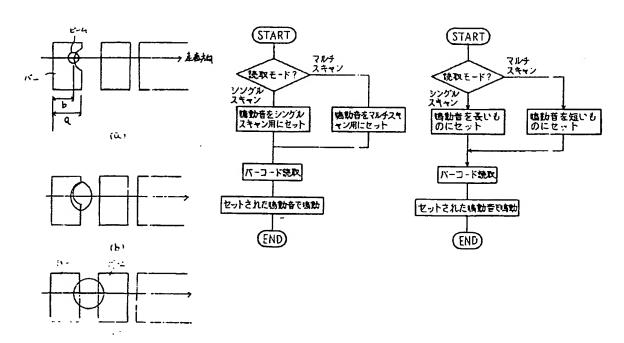
【図82】

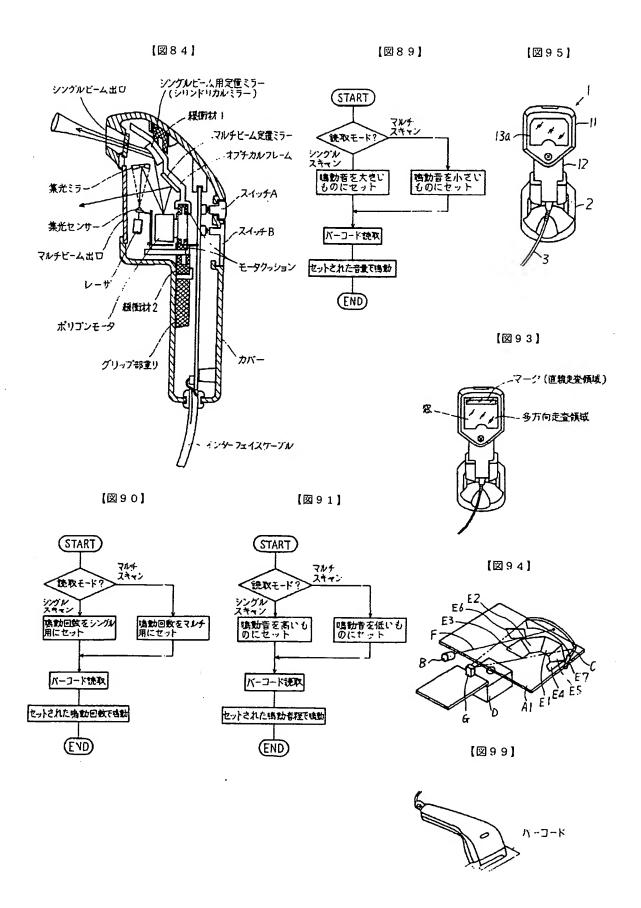


【図83】

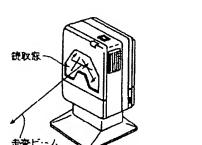
【図87】

[図88]

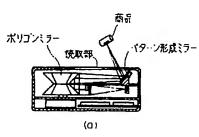


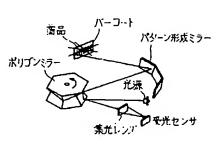


[図96]



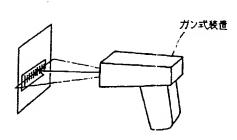
【図97】

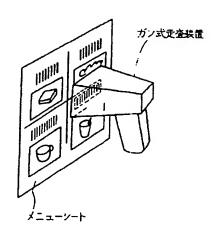




(b)

[図100]





[図98]

